Año III Oct. i Nov. 1899. N.os 10-11

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL.

ÓRGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO.

Contribucion al estudio de los Quilópodos chilenos.

POR EL DOCTOR

Filippo Silvestri.

(En Bevagna, Umbria.)



Desde el 23 de Marzo hasta el 13 de Abril del corriente año llevé a cabo una escursion en Chile.

Los parajes visitados para hacer colecciones especialmente de artrópodos ápteros fuéron los siguientes: Viña del Mar (Valparaiso), Santiago, Talca, San Rosendo, San Vicente (Talcahuano), Temuco, Pitrufquen, Coipuéi i Villa Rica. Como se ve, tuve que recorrer una vasta rejion en pocos días; sin embargo pude hacer colecciones bastante ricas que iré estudiando en parte yo mismo.

En esta primera nota trato de los Quilópodos, respecto a los cuales en Chile no existe hasta ahora otro trabajo que el de Gervais publicado en la obra de Gay, Historia física i política de Chile.

CHILOPODA

Fam. Scutigeridae.

1. Scutigera sp.?

Vi un ejemplar perteneciente a este jénero en los alrededores de Talca, pero no pude tomarlo, i por esto no me creo autorizado a decir a que especie de *Scutigera*, pertenecia la vista por mi en Chile.

Fam. Lithobiidae.

2. Lithobius (s. s.) platensis Gerv. Insect. apt., IV. p. 237.

Fusco-rufus totus.
Antennae hirsutellae, 24-26 articulatae.
Oculi ocellis 12-14, tríseriatis.
Pedes maxillares dentibus 2 + 2.
Tergita 9, 11, 13 angulis posticis productis.
Pori coxales rotundi, 4, 5, 5, 3.
Pedes ultimi crassiusculi, ungue singulo, calcaribus 0, 1, 3, 2, 0—0, 1, 3, 2. 1, articulo primo margine laterali inermi.
♂ Pedes ultimi articulo quarto supra apendice brevi, cylindrica, pilosa ad apicen aucto.
♀ Genitalium unguis trifidus, calcarium paria duo.
Long. corp. mm. 15, lat. corp. mm. 2,2.
Hab. Santiago: Quinta Normal.
Distr. geogr. Rep. del Uruguay e R. Argentina.

3. Henicops chilensis Gerv.

♀ Brunneus rufo variegatus.
Antennae hirsutellae, articulis 19 elongatis compositae.
Pedes maxillares dentibus 5+5.
Tergita 6, 9, 11 angulis posticis acute productis.
Pori coxales 2, 3, 3, 2, rotundi.
Pedes attenuati, setosi, omnes calcaribus destituti. Pedes paris ultimi ungue terminali unguiculo aucto.
Genitalium unguis integer, calcarium duo paria.
Long. corp. mm. 13, lat. corp. mm, 1,6.
Hab. San Vicente (Talcahuano).
Obs. Creo deber referir el ejemplar descrito al *H. chilensis*,

Gerv. por tener solo 17 artículos en las antenas, concordando en esto con la descripcion dada por el autor. El *H. chilensis* figurado por Gervais no tiene los ángulos du los tergos prolongagados hacia atras, pero creo que se debe esto a inexactitud del dibujo.

4. **Henicops inermipes** Silv.

Rufo-fuscus, ventre et antennis rufis.

Antennae hirsutae, articulis 28-31, brevibus.

Pedes maxillares dentibus 2 (+ 1) + 2 (+ 1).

Tergita omnia angulis rectis.

Pori coxales 2, 3, 3, 2.

Pedes attenuati, setosi, calcaribus nullis. Pedes paris ultimi ungue terminali unguiculo ad basin aucto.

♀ Genitalium unguis integer, calcarium paria duo.

Long. corp. mm. 10; lat. corp. mm. 1, 2.

Hab. Coipué—Villa Rica; Temuco, S. Vicente, Talca.

Distrib. geogr. Rep. Argentina.

Gen. **Anopsobius** nov.

Oculi nulli.

Labrum liberum, medium profunde unidentatun, utrinque setis serratis auctum. Mandibulae lamina dentata et serie parva, postica setarum brevium auctae.

Maxillae mala externa triarticulata infra setis longis penicillatis instructa, mala interna triangulari brevi, setis simplicibus sat longis apice aucto.

Palpus labialis ungue quadrifido, infra setis ramosis et denticulatis 3—4 et setis simplicibus instructus.

Pedes maxillares prosterno valde producto.

Pori coxales tantum in pedum paribus 14° et 15°.

Pedes paris ultimi coxa infra producta, femore calcarata.

Typus: *Anopsobius productus* sp. n.

5. **Anopsobins productus** sp. n.

Flavus, capite ochraceo.

Antennae breves, hirsutae, 13—15 articulatae.

Pedes maxillares prosterno valde producto, dentibus profundis 5+5 armato.

Tergita omnia angulis posticis rectis vel parum rotundatis.

Pori coxales rotundi 0, 0, 1,1—0, 0, 2, 2.

Pedes paris ultimi sat crassi, breves, ungue singulo, calcari-

bus 0, 0, 1, 0. 0, articulo primo infra postice in processu magno, conico, acuto producto.

♀ Genitalium unguis integer, calcarium paria duo.

Long. corp. mm. 5; lat. corp. mm. 0, 9.

Hab. Temuco in truncis putrescentibus.

Fam. Scolopendridae.

6. Scolopendra chilensis Gerv.

He notado que esta especie es bastante comun en el sur de Chile desde San Vicente hasta Villa Rica. Tambien recojí en el Juncal (Cordillera) a mas de 6000 m. sobre el nivel del mar.

En el cuadro siguiente doi algunos caractéres de los individuos de las distintas localidades.

PROCEDENCIA	Artículos de las antenas	Dientes prosternales	Espinas de las apéndices pleurales	Espinas del primer artículo del último par de patas		Lonjitud del cuerpo mm.	OBSERVACIONES
				Inferiores i esternas	Superiores e internas		
Juncal	15.17	4.4	13	11	15	33	
San Vicente	17	4.4	12	25.15	20.7	66	La armadura del primer articulo de las patas del último par es anormal no sólamente en número sino tambien en la forma de las espinas que son mui pequeñas.
»	17.16	4.4	12	9.11	15	55	
Temuco	17	4 4	13	10	14	68	
»	17	4.3	12.8	9.8	10.9	60	El ángulo apical interno del último par de patas tiene tres espinas en vez de dos.
Coipué	17	4.3	11	7	9	65	
»	15	4.4	11	9.8	10	67	
»	17	4.3	12	5.7	8.13	70	

En Coipué encontré dos Escolopendras que estaban cuidando sus hijos en número de veinticinco cada una. Estos miden 15 mm. en lonjitud i presentan todos los caractéres de los adultos, diferenciándose solamente por el color que es amarillo mui pálido.

Distrib. georgr. Esta esp. se encuentra con pequeñas diferencias, en la Rep. Arjentina.

7. **Cormocephalus pallidum** Gerv.

Scolopendra pallida, Gerv, in Gay. Hist. Fis. Pol. de Chile, Zool IV, p. 68.

Fusco viridescens antennis coeruleis.

Lamina cephalica semiovalis, punctis minimis impressa et postice a lamina cephalica obtecta.

Antennae attenuatae articulis 17 (—19).

Labrum profunde unidentatum.

Pedes maxillares prosterno dentibus 1. 3+3. 1 armato, femore ad apicem dente magno. parum inciso aucto.

Tergita bisulcata praeter ultimum inmarginata.

Sternita profunde bisulcata.

Segmentum praegenitale sternito sat angusto, postice rotundato; pleurae poris minimis plenae, in precessu acuto sat brevi, postice productae, spinis duabus externe ad processus basin auctae, in processus apice spinis 3, circa apicem spinis 5 armatae.

Pedes paris ultimi ceteris crassiores, longiusculi, femore latere inferoexteriore spinis 8—10 biseriatis, lateribus inferointeriore et superiore spinis 12—16, 4—seriatis, processu apicali parvo, bispinoso.

Long. corp. mm. 36, lat. corp. mm. 3. Hab. Valparaiso: Viña del Mar.

Fam. Cryptopsidae.

8. **Cryptops monilis.** Gerv.

Ochraceo-ferugineus.

Caput postice a tergito primo obtectum, punctis parvis paucisimis impressum.

Antennae 17—articulatae. basi incrassatae, apice attenuatae, articulis pilis brevibus vestitis et nonnullis setis basilaribus.

Pedes maxillares infra setis sat longis instructi, prosterno antice late rotundato vel fere recte truncato angulis rotundatis medio non inciso, margine tantum setis nonnullis aucto.

Tergita praeter ultimum immarginata, sparsissime, laevissime punctata et sulcis duobus submedianis et duobus lateralibus arcuatis impressa.

Sternita sparse punctata, sulco mediano recto et altero transversali arcuato notata. Sternitum ultimum latum, postice late rotundatum.

Pleurae poris sat parvis plenae.

Pedes infra setosi, ungue magno.

Pedes paris ultimi articulo primo spinis vestito, articulo secundo spinis vestito et infra apud apicem dentibus 1—3 aucto, articulo, tertio setoso infra serie dentium 9—10 instructo, articulo quarto infra dentibus 4—5, articulo ultimo setoso ungue magno, parum recurvo terminato.

Long. corp. mm. 28. Lat. corp. mm. 2,6.

Hab Coipué, Villa Rica, Temuco. San Vicente, Viña del Mar.

Observ. Para la descripcion que acabo de dar, me he servido de los ejemplares de Villa Rica. como localidad mas cercana a Valdivia, de donde procedian los ejemplares que sirvieron a Gervais.

Un ejemplar de Temuco tiene solo 8 dientes en el tercer artículo de las patas del último par i otro ejemplar joven de San Vicente tiene 7 dientes en el tercer artículo i 2 en el cuarto.

9. **Cryptops detectus** sp. n.

Flavus capite ferrugineo hirsutellus.

Caput a tergito primo non obtectum.

Antennae hirsutae, 17 articulatae.

Pedes maxillares hirsutelli, prosterno non producto fere recte truncato,

Lamina basalis partim detecta.

Tergitum primum sulco mediano profundo postice bifurcato impresso.

Tergita coetera et sternita more solito sulcata.

Sternitum ultimum brevi, subtrapezoideo angulis rotundatis.

Pleurae poris sat parvis plenae.

Pedes paris ultimi articulo primo infra valde spinoso supra setis nonnullis, articulo secundo infra spinoso et dente haud longe pone apicen armato, articulo tertio parum setoso infra serie dentium 6 armato, articulo quarto setoso et dentibus duobus, articulo ultimo magis setoso et ungue terminali sat magno aucto.

Long. corp. mm. 16; lat. corp. mm. 1.

Hab. Temuco.

Santiago: Juvenis. Long. corp. mm. 7; lat. corp. 0, 5.

Pleurae poris 4 sat parvis
Pedes paris ultimi articulo tertio dentibus 5, articulo quarto dentibus 2 armato.

10. **Cryptops armatus** sp. n.

Juvenis: Pallide flavus hirsutellus.

Caput a tergito primo non obtectum.

Antennae hirsutae, 17 articulatae.

Pedes maxillares prosterno non producto, recte truncato.

Tergita et sternita more solito sulcata.

Sternitum ultimum postice parum rotundatum.

Pleurae poris 4 magnis.

Pedes paris ultimi articulis primis duobus praesertim infra spinosis, articulo tertio infra dentibus 11, articulo quarto dentibus 10 valde serratim dispositis armato,

Long. corp. m. m. 7; lat. corp. m. m. 0,5.

Hab. Santiago.

Fam. Geophilidae.

11. **Mecistocephalus millepunctatus** (Gerv.)

Geophilus millepunctatus—Gerv. in Gay, Hist. Fis. i Pol. de Chile, Zool. IV. p. 71.

Ochraceus, capite ferrugineo, pilis nonnullis sparsis.

Lamina cephalica multo longior quam latior, grosse et dense punctata, laminae frontalis et praebasalis discretae; lamina basalis trapezoidea, angustata.

Antennae attenuatae, pilosulae.

Labrum liberum, bipartitum. parte mediana indistincto, lateribus longe setosis.

Maxillae primi paris processibus palpiformibus instructae.

Maxillae secundo paris articulo ultimo palpali fortiter setoso, ungue sat parvo.

Pedes maxillares toto grosse et dense punctato, flexi articulum secundum antennarum superantes, prosterno dentibus duobus sat magnis, femore dente singulo. magno ad apicen armato, ungue ad basim dente sat magno, articulis omnibus infra setis nonnullis.

Tergita sparse punctata et bisulcata; sternita etiam sparse punctata, media sulcata, poris nullis.

Segmentum pregenitale: tergito longo lateribus vix curvatis, postice fere recto truncato, sternito angusto elongato, trapezoideo, pleuris inflatis poris undique plenis, pedibus attenuatis parce pilosis ungue valido armatis.

Pori anales duo magni.

Pedum paria in omnibus exemplaribus meis ♂ ♀ 61.

Long. corp. mm. 65; lat. corp. mm. 2, 6.

Juvenis: pallide flavus. Pedum paria 61. Pori pleurales 0.20 undique sparsis. Long. corp. mm. 20.

Hab. Temuco, San Rosendo.

12. **Mecistocephalus** Gerv.

Subsp. *canaliculatus* Gerv.

Geophilus canaliculatus.—Gerv. in Gay. Hist. Fis. Pol. Chile, Zool. IV, p. 72.

Ochraceus capite ferrugineo.

Lamina cephalica multo longior quam latior, minus grosse et parum dense punctata antice et postice magis rotumdata.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem aliquantum superantes, minus grosse et parum dense puntati, dente femorali et dente ad basim unquis vix distinctis.

Tergita et sternita vix punctata.

Pedum paria 75.

Long. corp. mm. 75; lat. corp. mm. 2

Notae coeterae ut in specie praecedenti.

Hab. Coipué

13. **Mecistocephalus millepunctatus** Gerv.

Subsp. *pluripes* n.

♀ Flavus capite ochraceo-ferrugineo, breviter sparsissime setosus.

Lamina cephalica multo longior guam latior laeviter et oblonge punctata. Lamina frontalis discreta. Lamina basalis angusta, trapezoideta.

Antennae attenuatae.

Unguis palpi labialis parvus.

Pedes maxillares puncati, flexi marginem frontalem spatio maiore superantes, prostetrno dentibus duobus magnis acutis femore dente singulo magno ad apicem aucto, ungue ad basim dente magno, articulis omnibus setis nonnullis longis instructis.

Tergita bisulcata.

Sternita media sulcata, poris nullis.

Segmentum praegenitale tergito longo angulis posticis rotundatis, sternito longo, angusto, angulis posticis rotundatis, pleuris poris parvis omnino plenis, pedibus sat attenuatis ungue parvo armatis.

Pedum paria 79—81.

Long. corp. mm. 32; lat. corp. mm. 1, 2.

Hab. San Vicente.

14. **Mecistocephalus Porteri** sp. n.

Ochraceus capite ferrugineo, parce pilosus.

Lamina cephalica multo longior quam latior, grosse et sat dense punctata. Lamina praebasalis indiscreta; lamina fron-

talis distincta; lamina basalis angusta, trapezoidea.

Unguis palpi labialis magnus.

Pedes maxillares toti grosse punctati, flexi antennarum articulum primum superantes, prosterno dentibus duobus parvis, femore dente singulo ad apicem aucto, ungue dente basali magno.

Tergita bisulcata, punctis indistinctis.

Sternita media sulcata, poris et punctis nullis.

Segmentum praegenitale sternito sat brevi et sat lato, lateribus aliquantum rotundatis, postice fere recte truncato, pleuris poris circa 10 partim obtectis in parte interna inferiore, pori 6—7 superis-internis, et poris 4—5 lateralibus sparsis, pedibus attenuatis ungue magno armato.

Pori anales magni.

Pedum paria ♀ 47—51. ♂ 47—49.

Long. corp. mm. 46; lat. corp. mm. 2.

Hab Coipué, Temuco.

Meo amico C. Porter, Valparaisensis Musei directori, dicatus.

15. **Schizotaenia gracilis** (Gerv).

Syn. 1849. Geophilus gracilis—Gerv. in Gay, Hist. Fis. i Pol. Chile Zool. IV. p. 70,

Syn. 1886. Geophilus tenebrosus- Mein. Vid. medd. for 1884—86, p. 145.

Flavescens capite ochraceo ferrugineo.

Lamina cephalica longior quam latior, lamina basalis trapezoidea.

Antennae sat attenuatae.

Labrum tripartitum, medium edentatum, partibus lateralibus ciliis longis instructis,

Maxillae primi paris palpis brevibus instructae.

Maxillae secundi paris palpi articulo secundo setis duobus instructo, articulo tertio unque magno et setis pluribus.

Pedes maxillares flexi marginem frontalen magno utrinque armato, coxa dentibus duobus, ungue ad basin dente sat magno.

Sternita media sulcata, antica area porosa fere ovali-transversali postice instructa.

Sternitum praegenitale, breve, latum, subtrapezoideum, angulis posticis aliquantum rodundatis. Pleurae poris 4—5 obtectis instructae.

Pedes paris ultimi ungue valido armati, ♀ sat attenuati, ♂ aliquantum crassi.

Pedum paria ♀ 66, ♂ 61.

Hab. Santiago.

Gervais describe esta especie sobre ejemplares de Valdivia; yo poseo ejemplares provenientes tambien de muchas rejiones de la República Arjentina: Punta de Vaca, Tucumàn, Salta, Córdoba.

16. **Schizotaenia alacer** (Poc.)

Syn. 1891. *Geophilus alacer*—Poc. Ann, Nat. Hist. (6) VII. p. 226; pl. XII. fig. 11, 11.ª

Syn. 1897. *Scolioplanes magellanicus.* Attems, Erg. Hamb, Magal. Sammelr. II. N.º 4, p. 4, fig. 1—4.

♀ Flavecens capite ochraceo, hirsutella.

Lamina cephalica longior quam latior. Laminá basalis parum lata, trapezoidea.

Antennae attenuatae.

Maxillarum par primum processu palpigero singulo parvo instructum.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem valde superans, prosterno dente sat magno. coxa etiam dente sat magno armata. femore et tibia tuberculo singulo. ungue ad basim dente magno. Sterna poris nullis. Sternitum praegenitale sat elongatum, trapezoideum, angulis posticis vix rotundatis.

Pleurae poris quatuor parvis.

Pedes paris ultimi graciles, ungue sat valido armati.

Pori anales adsunt.

Pedum paria 33.

Long. corp. m. m. 9; lat. corp. m. m. 0,5.

Hab. Coipué: exemplum fenimum et juvenile.

17. **Linotaenia araucanensis** sp. n.

♀ Luride rufus. hirsutellus.

Lamina cephalica parva, paullo latior quam longior, lamina basalis perlata, lamina prebasalis obtecta,

Antennae sat longae attenuatae, articulis primis sparse setosis, ultimis magis pilosis.

Labrum integrum, medium tuberculis 4 instructum, lateribus ciliis nonnillis.

Maxillae primi paris palpis nullis.

Marxillae secundi paris articulo ultimo palpali ungue sat parvo armatae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem non superantes, prosterno inermi, ungue tantum dente basali permagno armato.

Sternita areis duabus porosis magnis, subarcularibus, postisis instructae. Stermitum praegenitale valde attenuatum, trapezoideum angulis posticis vix rotundatis.

Pleurae poris 12—15, sat magnis.

Pedes paris ultimi attenuati, sparse setosi, ungue valido armati.

Pori anales duo magni.

♂ Pleurae poris 10. Pedes paris ultimi valde crassi, pilosissimi et ungue minimo armato. Pedum paria 43.

Long. corp. mm. 30; lat. corp. mm. 1.5.

Hab. Temuco, Pitrufquen.

Fam. Schendylidae

18. **Schendyla montana** Attems.

Ochracea, capite ferrugineo, valde hirsuta.

Lamina cephalica parva, aeque longa et lata.

Antennae breves.

Pedes maxillares flexi basim antennarum attingentes, prosterno inermi, articulis infra tuberculo singulo setigero instructis, ad basim unguis dente parvo armati.

Laminae ventrales anticae area porosa, subrotunda, sat magna, postica instructae.

Sternitum pregenitale sat parvum. trapezoideum.

Pleurae poris binis magnis obtectis instructae.

Pedes paris ultimi in ♀ parum crassi, in ♂ crassiores, semper articulo ultimo ceteris breviore et multo magis attenuato.

Pedum paria ♀ 40, ♂ 39—40.

Long. corp. mm. 16; lat. copr. mm. 0,8.

Hab. Santiago: Quinta Normal.

Esta especie europea ha sido importada en Chile.